



## تولید هیدروژل‌های زخم سوختگی و بستر در ایران

هیدروژل‌های پوشش دهنده زخم‌های ناشی از سوختگی و بستر با استفاده از الکترون‌های پیرانرژی در تنها شتاب دهنده الکترون موجود در کشور تولید شد.

جام جم آنلاین: هیدروژل‌های پوشش دهنده زخم‌های ناشی از سوختگی و بستر با استفاده از الکترون‌های پیرانرژی در تنها شتاب دهنده الکترون موجود در کشور تولید شد.

به گزارش ایسنا، این محصول داخلی با تلاش پژوهشگران علوم و فنون هسته‌ای سازمان انرژی اتمی و با هدف درمان سوختگی‌ها و ایجاد زمینه‌های لازم جهت پژوهش در حوزه پلیمرهای فرآوری شده با پرتو به منظور استفاده در صنعت پزشکی و همچنین ایجاد اشتغال و افزوده اقتصادی تولید شده است.

از هیدروژل علاوه بر پانسمان زخم‌های سوختگی درجه 2 و زخم‌های بستر می‌توان در انتقال دارو به بدن که در مراحل بعدی این پروژه به انجام خواهد رسید و موارد بهداشتی و زیبایی (ماسک‌های بهداشتی و زیبایی صورت) استفاده کرد.

محصول جدید در مقایسه با پانسمان‌های متداول دارای مزایایی از قبیل شفافیت، عدم چسبندگی به پوست، تسریع در بهبود زخم، استریلیزاسیون به واسطه پرتوتابی یونیزان، ممانعت از نفوذ میکروب، قابلیت عبوردهی اکسیژن و انعطاف پذیری است.

تاکنون مراحل تولید، آزمایشات پلیمری و تست‌های حیوانی این محصول در کشور به انجام رسیده و محصول در مرحله تست‌های انسانی است که به زودی به نتیجه خواهد رسید.